

SISTEM INFORMASI REKAM MEDIS DI KLINIK HUSADA MENGUNAKAN PHP DAN MYSQL



SKRIPSI

Disusun sebagai salah satu syarat menyelesaikan Program Studi
Strata I pada Jurusan Teknik Informatika Fakultas Komunikasi dan Informatika
Universitas Muhammadiyah Surakarta

Oleh:

Havid Yulianto
NIM : L200070062

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS KOMUNIKASI DAN INFORMATIKA
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA

2011

HALAMAN PERSETUJUAN

Skripsi dengan judul

“SISTEM INFORMASI REKAM MEDIS DI KLINIK HUSADA

MENGGUNAKAN PHP DAN MYSQL “

ini telah diperiksa, disetujui dan disahkan pada :

Hari :

Tanggal :

Pembimbing I

Pembimbing II

(Prof. Dr. Budi Murtiyasa, M.Kom)

(Dedi Gunawan, S.T)

HALAMAN PENGESAHAN

SISTEM INFORMASI REKAM MEDIS DI KLINIK HUSADA MENGUNAKAN PHP DAN MYSQL

dipersiapkan dan disusun oleh

Havid Yulianto

NIM : L200070062

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji

pada tanggal

Susunan Dewan Penguji

Pembimbing I

Dewan Penguji I

Prof. Dr. Budi Murtiyasa, M.Kom

Yusuf Sulistyo Nugroho, S.T., M.Eng.

Pembimbing II

Dewan Penguji II

Dedi Gunawan, S.T

Ady Purna Kurniawan, S.T.

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar sarjana

Tanggal

Dekan
Fakultas Komunikasi dan Informatika

Ketua Program Studi
Teknik Informatika

Husni Thamrin, S.T, MT., Ph.D.
NIK : 706

Aris Rakhmadi, ST., M.Eng.
NIK : 983

DAFTAR KONTRIBUSI

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu Perguruan Tinggi, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Berikut saya sampaikan daftar kontribusi dalam penyusunan skripsi:

1. *Mozilla Firefox* sebagai *web browser*.
2. Komponen tambahan *software* untuk merancang sistem.
3. *Adobe Dreamweaver CS5 2010* sebagai perangkat lunak desain tampilan web.
4. *Software AppServ v2.5.10* yang didalamnya terdapat paket *PHP*, *Apache*, dan *databaseMySQL*.
5. Menggunakan sistem operasi *Windows 7 Ultimate*.

Demikian pernyataan dan daftar kontribusi ini saya buat dengan sejujurnya. Saya bertanggung jawab atas isi dan kebenaran daftar di atas.

Surakarta,

Havid Yulianto

Mengetahui:

Pembimbing I

Pembimbing II

Prof. Dr. Budi Murtiyasa, M.Kom
NIK: 196 107 221 985 031 003

Dedi Gunawan, S.T.
NIP: 200 1305

MOTTO

*Dan kami pasti akan menguji kamu dengan sedikit ketakutan, kelaparan, kekurangan harta, jiwa,
dan buah-buahan. Dan sampaikanlah kabar gembira kepada
orang-orang yang sabar (yaitu) orang-orang yang apabila ditimpa musibah,
mereka berkata "Inna lillahi wa inna ilahi raji'un"
(sesungguhnya kami milik Allah dan kepada-Nyalah kami kembali).*

~ (Q.S. Al Baqarah : 155-156) ~

*Beraniilah untuk bermimpi, dan beranikan dirimu untuk mewujudkan impianmu, karena impian
tidak akan tercapai tanpa keberanian.*

~ Penulis ~

*Jangan biarkan seuntai masalah hilang hanya menjadi kenangan, akan tetapi petiklah hikmahnya
dan renungilah itu adalah pengalaman yang sangat berharga.*

~ Penulis ~

PERSEMBAHAN

Almamaterku tercinta.

*Bapak Ibu yang selalu aku cintai dan selalu menyayangiku, terima kasih berkat do'a dan restumu
disetiap langkahku untuk memperjuangkan skripsi ini
hingga terselesaikan.*

*Kakakku Yuanita Rofikasi dan adikku Surya Adi Negara yang tercinta,
terima kasih atas semua do'a dan dorongannya.*

*Yang tercinta Sekar Ayu Lestari, terima kasih atas semua dukungan, motivasi, dan selalu ada
baik suka maupun duka,
semoga Allah meridhoi kebersamaan kita. Amin.*

Sahabat-sahatku terima kasih selama ini sudah menjadi sahabat yang baik bagiku.

KATA PENGANTAR



Assalaamu'alaikum Wr. Wb.

Puji syukur kepada Allah Subhanahu Wata'ala atas berkat, rahmat dan hidayah-Nya, yang telah melindungi serta membimbing penulis sehingga dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul "*SISTEM INFORMASI REKAM MEDIS DI KLINIK HUSADA MENGGUNAKAN PHP DAN MYSQL*".

Skripsi ini disusun untuk memenuhi kurikulum pada Program Studi Teknik Informatika Universitas Muhammadiyah Surakarta, sebagai kewajiban mahasiswa dalam menyelesaikan program sarjana.

Penulis menyadari bahwa tanpa bantuan dari berbagai pihak tidak mungkin untuk dapat menyusun skripsi ini dengan baik karena terbatasnya penulis, Oleh karena itu pada kesempatan ini penulis mengucapkan banyak terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Bapak Prof. Dr. Bambang Setiaji, M.S. selaku Rektor Universitas Muhammadiyah Surakarta
2. Bapak Husni Thamrin, S.T, MT.,Ph.D. selaku Dekan Fakultas Komunikasi dan Informatika Universitas Muhammadiyah Surakarta
3. Bapak Aris Rakhmadi, ST., M.Eng. selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika Universitas Muhammadiyah Surakarta.
4. Bapak Prof. Dr. Budi Murtiyasa, M.Kom selaku pembimbing I yang telah memberikan nasehat dan bimbingannya dalam menyusun skripsi.
5. Bapak Dedi Gunawan, S.T. selaku pembimbing II atas kesabarannya yang telah banyak meluangkan waktu untuk memberikan arahan, bimbingan dan masukannya demi terselesainya penyusunan skripsi ini.

6. Bapak dan Ibu dosen program studi Teknik Informatika beserta staf dan karyawan Universitas Muhammadiyah Surakarta.
7. Bapak dr. Tri Widiyatmoko, Akp selaku dokter di Klinik Husada yang telah mengijinkan dalam melakukan penelitian.
8. Bapak Ibuku tercinta, kakak-kakakku, dan adikku tersayang yang selalu memberikan do'a semangat dan dorongan serta kasih sayangnya.
9. Teman-teman Teknik Informatika khususnya angkatan 2007 yang tidak dapat disebutkan satu-persatu, terima kasih telah bersedia berbagi ilmu dan pengalamannya.
10. Semua pihak yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan skripsi ini..

Penulis menyadari bahwa penelitian ini masih jauh dari sempurna, serta banyak kekurangannya. Oleh karena itu penulis sangat mengharapkan kritik dan saran yang sifatnya membangun dan semoga skripsi ini bermanfaat bagi penulis khususnya dan bagi pembaca umumnya.

Wassalaamu'alaikum Wr. Wb.

Surakarta,

Havid Yulianto

DAFTAR ISI

Halaman Judul	i
Halaman Persetujuan	ii
Halaman Pengesahan	iii
Daftar Kontribusi	iv
Motto dan Persembahan.....	vi
Kata Pengantar	viii
Daftar Isi	x
Daftar Tabel	xiv
Daftar Gambar	xv
Daftar Lampiran.....	xviii
Abstraksi	xix
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang Masalah	1
B. Rumusan Masalah.....	2
C. Batasan Masalah	3
D. Tujuan Penelitian	3
E. Manfaat Penelitian	3

F. Sistematika Penulisan	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
A. Telaah Penelitian	5
B. Landasan Teori.....	7
1. Pengertian Sistem Informasi	7
2. Pengertian Pengolahan Data.....	7
3. Basis Data.....	7
4. <i>Database Management System (DBMS)</i>	8
5. <i>HTML (Hypertext Markup Language)</i>	11
6. <i>PHP (PHP Hypertext Preprocessor)</i>	11
7. <i>MYSQL</i>	12
8. <i>Adobe Dreaweaver CS5</i>	13
9. <i>Mozilla Firefox sebagai Web Server</i>	14
10. <i>Manajemen Klinik Husada</i>	14
C. Kerangka Pemikiran.....	15
BAB III METODE PENELITIAN	16
A. Waktu dan Tempat Penelitian	17
B. Peralatan Utama.....	17

1. Perangkat Lunak (<i>Software</i>)	18
2. Perangkat Keras (<i>Hardware</i>).....	18
C. Alur Penelitian	18
1. Perancangan <i>Use Case</i>	21
a. Admin.....	21
b. User	22
2. Diagram Aktivitas	28
a. Diagram Aktivitas Admin	28
a. Diagram Aktivitas User.....	29
D. Gambaran Sistem	31
E. Analisa Kebutuhan Sistem	32
F. Perancangan Sistem	39
1. Metode Perancangan.....	39
2. Desain Secara Umum	41
3. Desain Secara Terinci	44
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	46
A. Desain Database	46
B. Desain Dialog Layar	57

C. Membangun Sistem	59
D. Hasil Sistem	59
E. Pengujian Sistem	73
F. Hasil Pengujian	79
G. Implementasi Sistem	80
H. Perawatan Sistem	80
BAB V PENUTUP.....	81
A. Kesimpulan	81
B. Saran	82
DAFTAR PUSTAKA.....	84
LAMPIRAN.....	85

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1	<i>Use case</i> input login	25
Tabel 3.2	<i>Use case</i> input data pasien.....	26
Tabel 3.3	<i>Use case</i> input data anamnesa	26
Tabel 3.4	<i>Use case</i> input data pembayaran	27
Tabel 3.5	Tabel spesifikasi komputer minimum	34
Tabel 4.1	Arti simbol pada sebuah <i>Table Instance Chart</i>	48
Tabel 4.2	TIC untuk tabel “table_pasien”	49
Tabel 4.3	TIC untuk tabel “table_pegawai”	49
Tabel 4.4	TIC untuk tabel “table_anamnesa”	50
Tabel 4.5	TIC untuk tabel “table_user”	51
Tabel 4.6	TIC untuk tabel “table_antrianpasien”	52
Tabel 4.7	TIC untuk tabel “table_temp”	53
Tabel 4.8	TIC untuk tabel “table_pembayaran”	54
Tabel 4.9	TIC untuk tabel “table_rekap”	55

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Pengolahan Data	7
Gambar 3.1 Diagram Alir Penelitian (<i>Flowchart</i>).....	20
Gambar 3.2 <i>Use Case</i> Admin	21
Gambar 3.3 <i>Use Case</i> User.....	22
Gambar 3.4 Diagram Aktivitas Menambah Pegawai Baru	28
Gambar 3.5 Diagram Aktivitas Menambah User Baru	29
Gambar 3.6 Diagram Aktivitas Menambah Pasien Baru.....	30
Gambar 3.7 Diagram Aktivitas Data Anamnesa	30
Gambar 3.8 Diagram Aktivitas Anamnesa Pasien	31
Gambar 3.5 Gambaran Sistem.....	32
Gambar 3.6 Metode <i>Waterfall</i>	39
Gambar 3.7 DFD Level 0	41
Gambar 3.8 DFD Level 1	42
Gambar 3.9 DFD Level 2	43
Gambar 3.10 Diagram Menu Sistem	44
Gambar 3.11 <i>Site Map</i> (Peta Situs)	45

Gambar 4.1 ERD (<i>Entity Relationship Diagram</i>) Sistem	47
Gambar 4.2 Desain Dialog Layar Secara Umum	57
Gambar 4.3 Form Masuk/Login	59
Gambar 4.4 Form Login User Pegawai dan Admin	61
Gambar 4.5 Tampilan Beranda User	62
Gambar 4.6 Tampilan Data Pasien	63
Gambar 4.7 Tampilan Input Data Pasien Baru	63
Gambar 4.8 Tampilan Data Pasien dan Daftar Antrian Pasien	64
Gambar 4.9 Tampilan Data Anamnesa dan Daftar Anamnesa.....	65
Gambar 4.10 Tampilan Input Data Anamnesa	65
Gambar 4.11 Tampilan Histori Anamnesa	66
Gambar 4.12 Tampilan Daftar Pembayaran	67
Gambar 4.13 Tampilan Form Pembayaran.....	68
Gambar 4.14 Tampilan Daftar Pembayaran	68
Gambar 4.15 Tampilan Nota Pembayaran	69
Gambar 4.16 Tampilan Beranda Admin.....	70
Gambar 4.17 Tampilan Data Pegawai	71
Gambar 4.18 Tampilan Input Data Pegawai	71

Gambar 4.19 Tampilan Data User	72
Gambar 4.20 Tampilan Input Data User Baru	72
Gambar 4.21 Tampilan Input Data Pasien Baru	74
Gambar 4.22 Tampilan Data Pasien	75
Gambar 4.23 Tampilan Daftar Pasien dan Daftar Antrian Pasien	75
Gambar 4.24 Tampilan Input Data Anamnesa	76
Gambar 4.25 Tampilan Histori Anamnesa	77
Gambar 4.26 Tampilan Form Pembayaran	77
Gambar 4.27 Tampilan Daftar Pembayaran	78
Gambar 4.28 Tampilan Nota Pembayaran	78

Daftar Lampiran

Lampiran 1 Surat Penelitian dan pengujian sistem	86
Lampiran 2 Contoh Lembar Nomor Urut Pasien	87
Lampiran 3 Contoh Kartu Pasien	88
Lampiran 4 Contoh Lembar Diagnosa Pasien	89
Lampiran 5 Contoh Source Code Program (Script) Pada Sistem Informasi Rekam Medis di Klinik Husada Menggunakan PHP dan MYSQL	90

ABSTRAKSI

Klinik Husada ini setiap harinya rata-rata bisa mencapai 25 pasien. Dengan jumlah pasien yang cukup banyak serta dengan pencatatan yang masih manual sangatlah tidak efisien karena sewaktu-waktu pasien datang lagi dan petugas harus mencari satu-persatu arsip pasien dan juga membutuhkan waktu untuk mencarinya.

Sistem informasi rekam medis ini berbasis web. Metode penelitian yang digunakan yaitu metode kualitatif. Metode ini bersifat analisis, yaitu menganalisa data dan fakta yang ada dan memaparkannya dalam suatu uraian untuk mendapatkan satu kesimpulan, metode ini juga berorientasi pada proses pengaplikasiannya yang berupa input data pasien dan data anamnesa pasien untuk mendapatkan hasil riwayat penyakit pasien.

Hasil dari penelitian ini adalah membuat sebuah sistem informasi rekam medis di klinik husada menggunakan PHP dan MYSQL dengan dibuatnya sistem ini sangat membantu tenaga medis/pegawai klinik dalam menambahkan data pasien dan pencetakan kartu pasien, serta mempermudah dokter untuk melihat data riwayat penyakit pasien yang sebelumnya sudah pernah diperiksa, serta mempermudah petugas klinik dalam membuat nota pembayaran dan bisa langsung dicetak.

Kata Kunci : Sistem Infomasi Rekam Medis.